

安全データシート (SDS)

作成 2022年6月14日

1. 化学品及び会社情報

製品名 アワフォーム（難燃タイプ） AW-500FR

供給者名 ジェフコム株式会社

住所 〒579-8014 東大阪市中石切町3-13-16

担当部署 品質管理課

電話番号 072-988-3813

FAX番号 072-988-3800

種類 混合物

用途 断熱

この製品はEU Directives-(EC)No. 1272/2008[CLP]に基づいて
危険物として分類されています。

2. 危険有害性の要約

GHS分類

危険有害性情報

極めて可燃性/引火性の高いエアゾール 区分1
 高压容器: 熱すると破裂のおそれ 区分1

健康に対する有害性

吸入すると有害 区分4
 皮膚刺激 区分2
 強い眼刺激 区分2
 吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ 区分1

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 区分1
 発がんのおそれの疑い 区分2
 呼吸器への刺激のおそれ。特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3
 特定標的臓器毒性(単回ばく露)
 長期にわたる、または反復暴露による臓器の障害のおそれ 区分2

絵表示又はシンボル



注意喚起語

危険
 ポリメチレンポリフェニルイソシアネート

注意書き（安全対策）

熱/火花/裸火/高温のものなど着火源から遠ざけること。-禁煙。
 裸火または他の着火源に噴霧しないこと
 加圧容器: 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること
 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させよ
 イソシアネートが含まれています。アレルギー反応を起こすことがある

廃棄

内容物や容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に
 業務委託すること。

3. 組成、成分情報

単一製品混合物の区別

混合物

化学名	含有量 (%)	官報公示整理番号	CAS.No.
ポリメチレンポリフェニルイソシアネート	< 50	-	9016-87-9
ジメチルエーテル : 注1	< 10	-	115-10-6
イソブタン : 注2, 注1	< 10	(2)-4	75-28-5
ポリエーテルポリオール	< 30	-	-

注1: 市場に出されるガスは、圧縮ガス、液化ガス、冷蔵液化ガス、または溶存ガスのいずれかのグループで「圧力下のガス」として分類する必要があります。
 グループは、ガスが包装されている物理的な状態に依存するため、ケースごとに割り当てる必要があります。

注2: 一部の有機物質は、特定の異性体の形で、またはいくつかの異性体の混合物として販売されている場合があります。
 この場合、供給者は、物質が特定の異性体であるか異性体の混合物であるかをラベルに記載する必要があります。

4.応急処置

暴露または懸念がある場合：医師の診断/手当を受ける。
気分が悪い場合は、医師に連絡してください。

吸入した場合 人を新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸をさせてください。
気分が悪い場合は、医師に連絡してください。

皮膚に付着した場合 多量の水で洗ってください。汚染された服は脱いでください。
皮膚刺激または発疹が生じた場合、医師の診断/手当を受けてください。

目に入った場合 数分間水で慎重に洗い流してください。
コンタクトレンズがある場合は取り外し洗い続けてください。
眼の刺激が続く場合、医師の診断/手当を受けてください。

飲み込んだ場合 無理に吐き出させない。口をすすぐこと。
気分が悪い場合は、医師に連絡してください。

5.火災時の措置

消火方法 炭酸ガス、水スプレー、乾燥粉末で消火する。
加熱により爆発する恐れがある。
有毒ガスが放出される場合がある。
適切な呼吸保護具と保護服(耐熱性着衣など)を着用する。
可燃性のものを周囲から素早く取り除く。
危険でなければ火災区域から容器を移動する。

6.漏出時の措置

人体に対する注意事項、 作業の際には手袋、防護マスク、ゴーグル等を着用し、ガス等を吸入しないよう
注意すること。
屋内であれば換気を良くする。
発火源から遠ざけること。-禁煙-

環境に対する注意事項 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意すること。
製品が環境汚染(下水、水路、土壌または空気)を引き起こした場合は、
関係当局に通知してください。

封じ込め及び浄化の方法・機材 固化させて除去する。

7.取扱い及び保管上の注意

取扱い 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。
作業の際には手袋、防護マスク、ゴーグル等を着用し、ガス等を吸入しないよう注意する
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと
屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。
汚染された衣服は再使用前に洗うこと。
この製品を使用するとき、飲食、喫煙をしないでください。
製品の取り扱い後は必ず手を洗ってください。

保管 涼しく乾燥した場所に保管してください。保管温度：50℃未満
直射日光を避けて保管してください。
酸化剤と一緒に保管しないでください。
可燃性の物質と一緒に保管しないでください。
酸や塩基から離してください。

8.ばく露防止及び保護措置

管理濃度 設定されてない

設備対策 プロセスの隔離、換気装置

保護具 呼吸用保護具

保護眼鏡 ゴーグル

保護手袋 ゴム手袋

保護衣 皮膚に触れないようにすること
飲食及び喫煙前に手を洗うこと。

制御パラメーター

ジメチルエーテル(115-10-6)		
EU	IOELV TWA(mg/m3)	1920 mg/m3
EU	IOELV TWA(ppm)	1000 ppm
イソブタン (75-28-5)		
Belgium	短時間の値(mg/m3)	2370 mg/m3
Belgium	短時間の値(ppm)	980 ppm
USA	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm

9.物理的及び化学的性質	
物理的状态	ガス
外觀	圧力下の液体
臭い	特異臭
pH	データなし
融点、凝固点	データなし
沸点	データなし
引火点	データなし
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
燃焼性(固体、ガス)	極めて可燃性の高いエアゾール
蒸気圧	データなし
相対蒸気密度(20℃)	データなし
相対密度	データなし
密度	データなし
溶解度	データなし
粘度	データなし
爆発性	加圧容器:加熱すると破裂することがある
酸化特性	データなし
使用最適温度	20～25℃
10.安定性及び反応性	
安定性	通常の使用条件下で安定。熱に暴露すると不安定になる。
反応性	容器は加熱すると爆発することがある。
避けるべき条件	容器は50℃以上の温度で爆発することがある。 酸や塩基から離してください。
11.有害性情報	
急性毒性	
経口：分類されない	
皮膚：分類されない	
吸入：吸入すると有害	
ATE CLP(gases)	10049.129 ppmv/4h
ジメチルエーテル(115-10-6)	
LC50 吸入 ラット (mg/l)	309 mg/l (その他,4h,ラット,雄,実験値、吸入(ガス))
LC50 吸入 ラット (ppm)	164000 ppm (その他,4h,ラット,雄,実験値吸入(ガス))
イソブタン(75-28-5)	
LC50 吸入 ラット (mg/l)	1443 mg/l (15分,ラット,雄/雌,実験値、吸入(ガス))
皮膚刺激を起こします。	
深刻な眼の損傷/刺激:深刻な眼の炎症を引き起こす	
吸入するとアレルギーまたは喘息の症状または呼吸困難を引き起こすことがある	
アレルギー性皮膚反応を引き起こす可能性があります	
生殖細胞変異原性	
分類されない	
発がん性	
がんの疑いがある	
生殖毒性	
分類されない	
特定標的臓器毒性(単回暴露)	
呼吸器への刺激のおそれ	
特定標的臓器毒性(反復暴露)	
長期にわたるまたは繰り返しの暴露により臓器に損傷を与える可能性があります	
吸引性呼吸器有害性	
分類されない	

12.環境影響情報

水生環境毒性

この製品は水生生物に有害であるとは考えられておらず、環境に長期的な悪影響を与えることもありません

急性水生毒性

分類されない

慢性水生毒性

分類されない

ジメチルエーテル (115-10-6)	
LC50 魚 1	>4100 mg/l (その他、96時間、グッピー、半静的システム、淡水、実験値)
EC50 ミジンコ 1	>4400 mk/l (その他、48時間、ミジンコ、静的システム、淡水、実験値)
EC50 96h 藻類 (1)	154.9 mg /l (ECOSAR v1.00、藻類、QSAR)
イソブタン(75-28-5)	
LC50 魚 1	9.89 mg/l (96時間、ファットヘッドミノーQSAR)
EC50 72h 藻類 (1)	7.15 mg/l (藻類、QSAR)

持続性と分解性

ジメチルエーテル

土壤中で分解しません。水中では容易に生分解されません

イソブタン

土壤中で生分解性。水中で容易に生分解します。

生体蓄積性

ジメチルエーテル (115-10-6)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.1 実験値
生体蓄積性	生体内蓄積の可能性が低い (Log Kow <4)
イソブタン(75-28-5)	
BOF 魚 1	20 - 52 (魚類、QSAR)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.1 実験値 20°C

土壤中の移動性

ジメチルエーテル

表面張力 0.02 N/m (-40 ° C)

生態学-土壌

該当しません

イソブタン

生態学-土壌

該当しません

PBTおよびvPvB評価の結果

この物質/混合物は、REACH規制のPBT基準、付属書XIIIを満たしていません

この物質/混合物は、REACH規制のvPvB基準、付属書XIIIを満たしていません

13.廃棄上の注意

容器及び包装

内容物や容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

14.輸送上の注意

国連番号

1950

国連の正式な出荷名

UN 1950 エアゾール,2.1 (IMDG) , (RID)

国際規制

海上規制情報:IMO規定に従う

航空規制情報:IATAの規定に従う

国内規制

陸上規制情報:消防法、高圧ガス保安法に従う

海上規制情報:船舶安全法に従う

航空規制情報:航空法に従う

緊急時応急措置指針番号

126

15.適用法令

高圧ガス保安法

エアゾール

消防法

危険物：第四類 第四石油類 危険等級Ⅲ

労働安全衛生法

表示物質 通知物質

船舶安全法

高圧ガス・引火性高圧ガス

航空法

高圧ガス・引火性高圧ガス

16.その他の情報

引用文献

厚生労働省 職場のあんぜんサイト GHS対応モデルMSDS

IATA とは、「国際航空運送協会」(International Air Transport Association)をいう。

IMDGとは、「国際海上危険物」(International Maritime Dangerous Goods)をいう。

RID とは、「鉄道による危険物の国際輸送に関する規制」

(Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)をいう。

ADRとは、「道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定」

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)をいう。

IMO とは、「国際海事機関」(International Maritime Organization) をいう。

本データシートは当該製品の一般的な取扱いに際しての安全な取扱い方法について最新の情報を集めたものですが万全ではありません。新たな情報を入手した場合は追加又は訂正することがあります。当該製品を他の製品と混合したり、特殊な条件で使用したりするときは安全性の評価を行ってください。本データシートは保証値ではありません。